

Hinweise zu Modembefehlen

HP Notebookfamilie

Teilenummer des Dokuments: 316740-042

Mai 2003

Dieses Dokument enthält Anleitungen, wie Sie die vom Modem in Ihrem Notebook unterstützten AT-Befehle auswählen, darauf zugreifen und sie verwenden.

Hinweise zu Modembefehlen
HP Notebookfamilie
Zweite Ausgabe Mai 2003
Erste Ausgabe April 2002

Teilenummer des Dokuments: 316740-042

Inhalt

Hinweise zu Modembefehlen

Hinweise zu Modembefehlen

Dieses Handbuch enthält Anleitungen, wie Sie die vom Modem in Ihrem Notebook unterstützten AT-Befehle auswählen, darauf zugreifen und sie verwenden.

Hilfe zu bestimmten Modemproblemen erhalten Sie auf der Website des Modemherstellers, oder wenden Sie sich an ein HP Customer Care Center. Hinweise, wie Sie ein HP Customer Care Center erreichen, finden Sie in der Broschüre *Worldwide Telephone Numbers* (Telefonnummern weltweit).

Zugreifen auf HyperTerminal

Modembefehle können in HyperTerminal eingegeben werden; diese Anwendung gehört zu allen Microsoft Windows Betriebssystemen.

So greifen Sie auf HyperTerminal zu:

- Wählen Sie in Windows XP Professional *Start* > *Alle Programme* > *Zubehör* > *Kommunikation* > *HyperTerminal* aus.
- Wählen Sie in Windows 2000 Professional *Start* > *Programme* > *Zubehör* > *Kommunikation* > *HyperTerminal* aus.

Wählen eines Befehlssatzes

Befehlssätze sind modemspezifisch. Um Modembefehle erfolgreich verwenden zu können, müssen Sie den vom Modem in Ihrem Notebook unterstützten Befehlssatz verwenden.

Identifizieren des Modems

So zeigen Sie den Modellnamen des Modems in Ihrem Notebook an:

1. Wählen Sie *Start*.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf *Arbeitsplatz*, und klicken Sie dann auf *Eigenschaften* > Registerkarte *Hardware* > Schaltfläche *Geräte-Manager*.
3. Doppelklicken Sie auf *Modems*. (Symbol und Name Ihres Modems werden angezeigt.)
4. Doppelklicken Sie auf das Symbol mit dem Modemnamen. (Der Modellname des Modems wird angezeigt.)

Zugreifen auf den Befehlssatz

Nachdem Sie den Modellnamen des Modems ermittelt haben, können Sie auf der Website des Modemherstellers einen aktualisierten Befehlssatz beziehen.

Verwenden von Befehlen auf dem Notebook

Eingeben eines Befehls

Beachten Sie Folgendes, wenn Sie Befehle auf dem Notebook eingeben:

- Sie müssen jede AT-Befehlszeile (außer bei den Befehlen A/ und +++) mit den Zeichen für den Abrufcode (AT) beginnen. Wenn Sie die Befehlszeile nicht mit den Zeichen für den Abrufcode (AT) beginnen, führt das Modem den Befehl nicht aus.
- Sie müssen das Präfix AT immer in einheitlicher Schreibweise eingeben (AT oder at, nicht At oder aT).
- Die Befehle nach dem Präfix AT können Sie vollständig in Großbuchstaben, vollständig in Kleinbuchstaben oder in einer Kombination aus Groß- und Kleinbuchstaben eingeben.
- Sie können Telefonnummern mit oder ohne Interpunktion eingeben, beispielsweise (123) 456-7890 oder 1234567890.

Bearbeiten eines Befehls

Wenn Sie sich beim Eingeben eines Befehls verschreiben, drücken Sie die **Rücktaste**, bis Sie die fehlerhafte Eingabe gelöscht haben, und geben den Befehl dann neu ein. Mit der **Rücktaste** können Sie das Präfix AT nicht löschen, weil es unmittelbar nach der Eingabe interpretiert wird.

Ausführen eines Befehls

Um eine Befehlszeile auszuführen, drücken Sie die **Eingabetaste**. (Mit dem Drücken der **Eingabetaste** wird das Modem angewiesen, die Befehlszeile zu verarbeiten.)

Wiederholen eines Befehls

Um den zuletzt eingegebenen Befehl zu wiederholen, geben Sie den Befehl A/ ein. Wenn Sie den Befehl A/ wiederholen, müssen Sie weder das Präfix AT eingeben noch die **Eingabetaste** drücken, da der Befehl A/ das Präfix AT und die Funktion der **Eingabetaste** wiederholt.

Der zuletzt eingegebene Befehl bleibt im Befehlspuffer, bis das Modem zurückgesetzt oder von der Stromversorgung getrennt wird. Beide Aktionen löschen den Puffer. Der Befehl A/ ist bei einem leeren Puffer ungültig.

Weglassen eines Parameters in einer Befehlszeile

Wenn Sie einen Befehl, der normalerweise einen numerischen Parameter umfasst (z. B. ATHn), ohne den numerischen Parameter eingeben, wird davon ausgegangen, dass der Wert des numerischen Parameters dem Standardparameter entspricht.

Beispielsweise kann der Befehl Hn (Auflegen) einen numerischen Parameter mit dem Wert Null (H0) – das ist der Standardwert – oder dem Wert Eins (H1) haben. Wenn keiner der Parameter eingegeben wird, entspricht ATH und **Eingabetaste** der Eingabe von ATH0 und **Eingabetaste**.

Diese Regel gilt jedoch nicht für den Befehl D (Wählen).

Festlegen des Formats des Ergebniscodes

Ein Ergebniscode ist die Antwort des Modems auf einen Befehl. Er kann in einem von zwei Formaten ausgegeben werden: Wörter (die lange Form) oder numerische Zeichen (die kurze Form, durch Ziffern dargestellt).

Das Format des Ergebniscodes wird mit dem Befehl Vn festgelegt:

- V1 für Wörter (Standard)
- V0 für numerische Zeichen

Festlegen des lokalen Echos

Beim lokalen Echo werden empfangene Daten an die sendende Station zurückübertragen, so dass Sie sehen können, welche Daten empfangen wurden. Wenn Ihre Eingabe auf dem Display nicht angezeigt wird, ist das lokale Echo ausgeschaltet.

Die Einstellungen für das lokale Echo werden mit dem Befehl En vorgenommen:

- E0 für kein lokales Echo
- E1 zum Aktivieren des lokalen Echos

Verwenden des Online-Modus und des Online-Befehlsmodus

Der Online-Modus wird zur Datenübertragung, der Online-Befehlsmodus zur Eingabe von Befehlen verwendet.

Wechseln in den Online-Befehlsmodus

Um den Online-Modus zu verlassen und in den Online-Befehlsmodus zu wechseln, drücken und halten Sie die **Umschalttaste**, während Sie +++ eingeben.

Wenn Sie diesen Escape-Befehl korrekt eingegeben haben, geschieht Folgendes:

- Der Ergebniscode OK wird angezeigt.
- Die aufgebaute Verbindung bleibt bestehen, aber die Eingabe wird lokal interpretiert und nicht an die Remote-Verbindung übertragen.

Wechseln in den Online-Modus

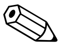
Um den Online-Befehlsmodus zu verlassen und in den Online-Modus zu wechseln, verwenden Sie eine der folgenden Methoden:

- Geben Sie den Befehl `ATO` (Buchstabe „O“) ein.
- Beenden Sie die Verbindung mit dem Befehl `ATH0` (Ziffer „0“).

Erstellen eines Symbols für eine Verknüpfung für den Befehlsmodus

Sie können eine Windows Verknüpfung für den Zugriff auf HyperTerminal im Online-Befehlsmodus erstellen. So platzieren Sie eine Verknüpfung für den Befehlsmodus auf dem Windows Desktop:

1. Erstellen Sie das Symbol *Befehl* in HyperTerminal.



So greifen Sie auf HyperTerminal zu:

- Wählen Sie in Windows XP Professional *Start* > *Alle Programme* > *Zubehör* > *Kommunikation* > *HyperTerminal* aus.
- Wählen Sie in Windows 2000 Professional *Start* > *Programme* > *Zubehör* > *Kommunikation* > *HyperTerminal* aus.

   a. Geben Sie im Feld *Name* Folgendes ein:

   `Befehl`

   b. Wählen Sie *OK*. (Das Dialogfeld *Verbinden mit* wird angezeigt.)

   c. Wählen Sie im Feld *Verbinden über* den von Ihrem Modem verwendeten COM-Anschluss.



So ermitteln Sie den von Ihrem Modem verwendeten COM-Anschluss:

- Wählen Sie in Windows XP Professsional *Start* > *Systemsteuerung* > Symbol *Drucker und andere Hardware* > Symbol *Telefon- und Modemoptionen* > Registerkarte *Modems* aus.
- Wählen Sie in Windows 2000 Professional *Start* > *Einstellungen* > *Systemsteuerung* > *Telefon- und Modemoptionen* > *Modems* aus.

d. Wählen Sie *OK*. (Die Registerkarte *Anschlusseinstellungen* wird angezeigt.)

e. Wählen Sie *OK*. (Der Befehlsmodus-Bildschirm wird mit einem blinkenden Cursor in der oberen linken Ecke angezeigt. Das Modem kann nun einen Befehl empfangen und auf den Befehl mit einem Ergebniscode antworten.)

f. Wählen Sie *Datei* > *Speichern* aus. (Das Symbol *Befehl* wurde erstellt. Es ist aber erst sichtbar, nachdem Sie HyperTerminal beendet haben.)

g. Um HyperTerminal zu beenden, wählen Sie *Datei* > *Beenden* aus.

2. So greifen Sie auf das Symbol *Befehl* zu:

h. Wählen Sie in Windows XP Professional *Start* > *Alle Programme* > *Zubehör* > *Kommunikation* > *HyperTerminal* aus.

i. Wählen Sie in Windows 2000 Professional *Start* > *Programme* > *Zubehör* > *Kommunikation* > *HyperTerminal* aus.

3. Um eine Verknüpfung für das Symbol *Befehl* zu erstellen, wählen Sie das Symbol *Befehl* und dann *Datei* > *Verknüpfung erstellen* aus. (Die Verknüpfung für das Symbol *Befehl* wird im Fenster *HyperTerminal* angezeigt.)

4. Um die Verknüpfung auf dem Desktop zu platzieren, wählen Sie das Symbol der Verknüpfung und ziehen es auf den Desktop.

5. Um HyperTerminal zu beenden und das Fenster zu schließen, wählen Sie *Datei* > *Beenden* aus.